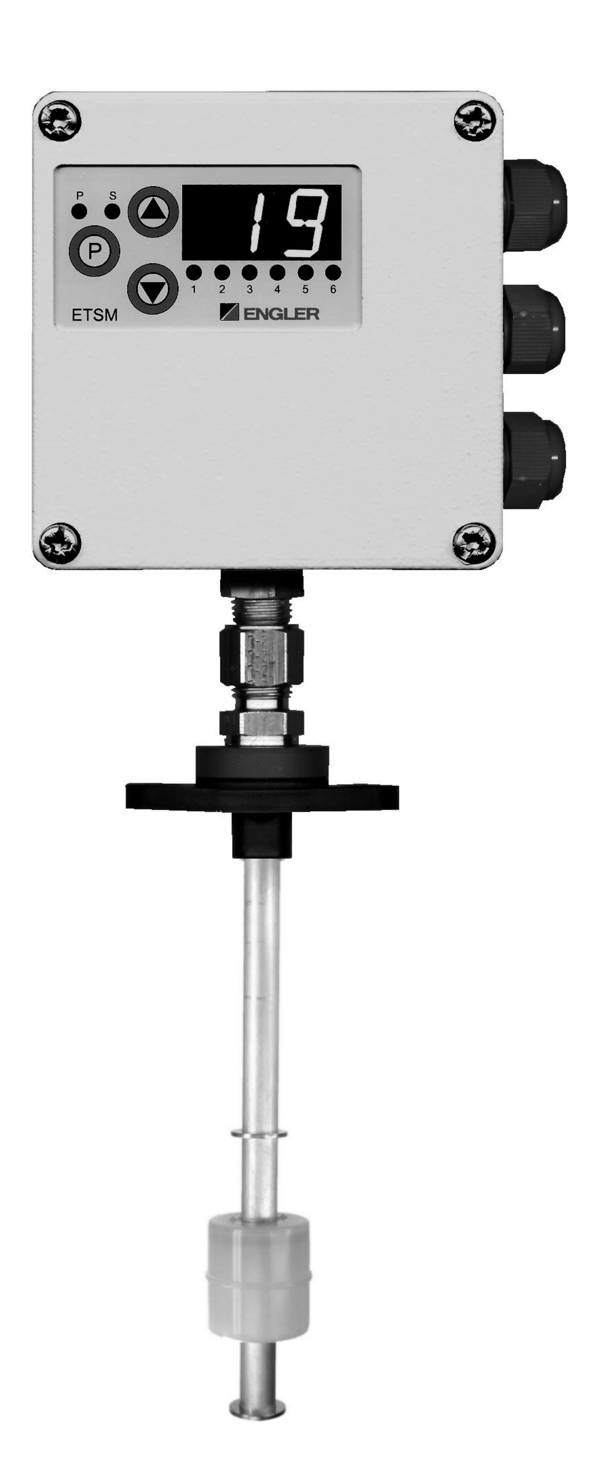


Einstellbarer Temperaturschalter-, Regler mit Ist-Wert-Anzeige und Schwimmerschalter ETSM-2



Merkmale

- Einstellbarer Temperaturschalter bis max. 6 Stufen – in Kombination mit Schwimmerschalter max. 6 Ausgänge
- Temperaturfühler im Schutzrohr, am Gehäuse montiert oder extern über Kabelanschluss
- 3-stellige Anzeige
- 6 Temperatur-Grenzwert-LED's
- Menügeführte Parameterverstellung
- Optional Normsignale 4-20mA, 0-10V
- Optional unterschiedliche Temperatur-Sensoren

Einsatzgebiete

- Temperatur-Regelung
- Überwachung von Kühl- und Heizkreisläufen
- Übertemperatursicherung von Anlagen
- Prozesssteuerung



Einstellbarer Temperaturschalter-, Regler mit Ist-Wert-Anzeige und Schwimmerschalter
ETSM-2

Technische Daten

Gehäuse	Aluminiumgehäuse 120 x 120 x 65 mm (l/b/h), Standardfarbe RAL 7001 (grau)
Anzeige	Rote, 3-stellige Anzeige (13mm) für Betrieb- oder Störung; 6 LED's für Grenzwerte
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung (Standard M20 x 1,5), im Gehäuse Klemmenanschluss 1,5mm²; alternative Steckverbindungen M12-, Harting-Stecker oder andere.
Schaltleistung	Temperatur + Niveau Nennspannung 230 VAC Dauerstrom 1 A -höhere Schaltleistungen auf Anfrage möglich-
Relaiskontakte Temperatur	Einpolig Wechsler je Stufe
Reedkontakte Niveau	Öffner, Schließer, Wechsler
Schaltpunkte Niveau	max. 5, Angaben in mm
Befestigung	Standard: Oval-Flansch, ½" Messing-Verschraubung – spezielle Befestigung auf Kundenwunsch realisierbar
Gleitrohr / Schutzrohr für Schwimmer / Temperaturfühler	Messing oder Edelstahl mit ø8 oder ø12mm, Länge nach Anforderung
Schwimmer	Standard: S1 ø35mm, Höhe 40mm, Material PP (Standard) oder S13 ø17,5x25mm, Material NBR – andere Schwimmer auf Kundenwunsch
Einbaulage	beliebig 360° drehbar
Bedienung	über Taster im Gehäuseinneren
Messbereich	Maximale Fühlertemperatur: -55 °C bis 125 °C (Standard) Messgenauigkeit: ±0,5°C von –20°C..125°C Anzeigeauflösung: 1,0 °C Anzeigebereich: -55 °C bis 125 °C (Standard) -höhere Temperaturen auf Anfrage möglich-
Einstellbereich Temperaturgrenzwerte	-20 °C bis 120 °C
Hysterese	für jeden Grenzwert frei einstellbar, max. Hysterese 50°C (Standard)
Polarität Relais / Schaltverhalten	Ausschaltend bei überschreiten des Grenzwertes und einschaltend bei unterschreiten des Grenzwertes – Hysterese, oder einschaltend bei überschreiten des Grenzwertes und ausschaltend bei unterschreiten des Grenzwertes – Hysterese
Versorgung	20..26VDC verpolsicher (Standard), 12VDC, 230VAC, 110VAC oder in Kombination umschaltbar.
Betriebsstrom	30..120mA (bei 24VDC)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 80 °C Gehäuse-Umgebungstemperatur
Schutzart	IP 65
Zertifikat	gemäß CE

Weitere Ausführungen und Möglichkeiten auf Anfrage.



Einstellbarer Temperaturschalter-, Regler mit Ist-Wert-Anzeige und Schwimmerschalter ETSM-2

Typenschlüssel

Beispiel

ETSM-2.	2.	A5.B5.	50.500.	02	
					Ausführung
					Schwimmerschalter-Schaltpunkte: L1 bis max. L5 (L1 oberer Schaltpunkt)
					Schwimmerschalter-Schaltfunktionen (max. 5): Schaltpunkt A bis E (A oben) + Funktion 1 – schließt bei steigendem Niveau 2 – öffnet bei steigendem Niveau 3 – schließt bei sinkendem Niveau 4 – öffnet bei sinkendem Niveau 5 – Wechsler
					Anzahl Temperaturstufen (max. 6)
					Geräte Typ

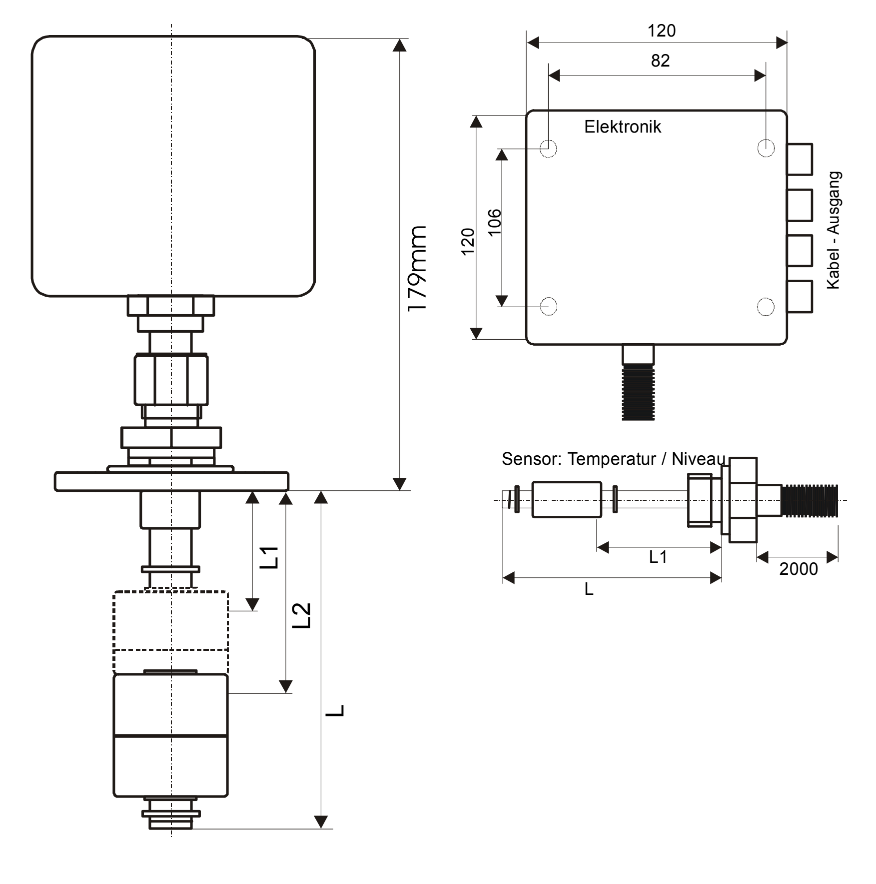
Beispiel:
ETSM-2.2.A5.B5.50.500.02
Aufschlüsselung des Beispieles:
ETSM-2. = Gerätetyp
2. = 2 Temperatur-Stufen
A5. = 1. Schaltpunkt als Wechsler
B5. = 2. Schaltpunkt als Wechsler
50. = Schaltpunkt L1 bei 50mm
500. = Schaltpunkt L2 bei 500mm
02 = Ausführung 02

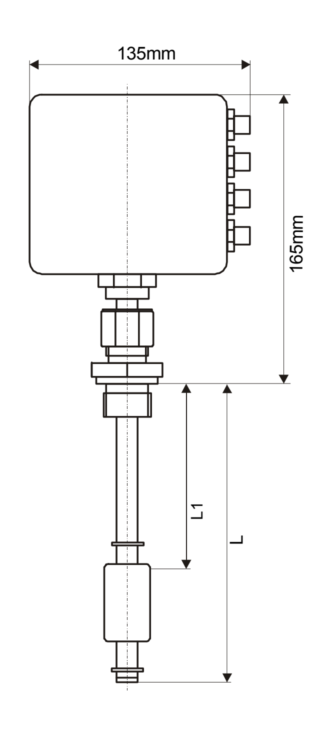
Weitere Ausführungen und Möglichkeiten auf Anfrage.

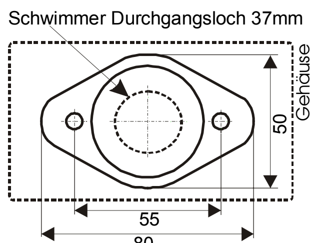


Einstellbarer Temperaturschalter-, Regler mit Ist-Wert-Anzeige und Schwimmerschalter
ETSM-2

Ausführungen







Ausführung 02	Ausführung 06	Ausführung 07
Alu-Gehäuse, Befestigung über Oval-Flansch, MS-Rohr ø12mm, Kabelverschraubung M16x1,51, Schwimmer PP ø35x40mm	Alu-Gehäuse, Befestigung über Gehäuseboden; externer Fühler: Befestigung über ½“MS-Verschr., MS-Rohr ø8mm, Kabel mit Schutzschlauch, Schwimmer NBRø17,5mm	Alu-Gehäuse, Befestigung über ½“Ms-Verschraubung, MS-Rohr ø8mm, 4x M12 Stecker, Schwimmer NBRø17,5mm,